Also published as:

区 NL8103464 (A) 区 GB2089154 (A)

**国 FR2495405 (A1** 

DE3044908 (A1

# DEVICE FOR SETTING CODE AND NUMERAL FOR IDENTIFYING BROADCASTING STATION FOR RADIO RECEIVER AND CALLING SAME

3

Patent number:

JP57113611

Publication date:

1982-07-15

**Inventor:** 

**DEIITERU NOOZE** 

**Applicant:** 

**GRUNDIG EMV** 

**Classification:** 

- international:

H03J5/00; H04B1/16

- european:

**Application number:** 

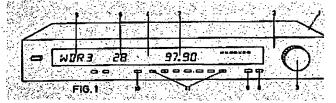
JP19810179889 19811111

Priority number(s): DE19803

DE19803044908 19801128

Abstract not available for JP57113611 Abstract of correspondent: **GB2089154** 

Arrangement for the input and recall of characters and digits providing a transmitter identification in a radio receiver comprises a push-button 8 for switching the tuning knob 3 so as to operate as a selector of the individual characters and digits for display at 5. Push-button 9 serves for place-shifting on the display and push-button 10 serves to feed the selected characters and digits into a memory store. Recall to the display is effected by the appropriate one of station selector pushbuttons 11. The tuning knob is magnetically detented by a magnet 15. Figure 2 and a detent wheel 14 and coded characters and digits are recalled via a progammable control unit or microprocessor with pulses produced by an optical coupler including a L E D 16 and a photo diode 17 which cooperate with the



detent wheel 14.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

## (9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑫公開特許公報(A)

昭57—113611

⑤Int. Cl.³H 03 J 5/00H 04 B 1/16

識別記号

庁内整理番号 6429—5K 6442—5K 43公開 昭和57年(1982)7月15日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

ூラジオ受信機の放送局識別のための符号および数字を設定しかつ呼出すための装置

**014** 

翼 昭56---179889

**②出** 

顧 昭56(1981)11月11日

優先権主張 ②1980年11月28日③西ドイッ (DE)のP3044908.2

**砂発明**、有

ディーテル。ノーゼ ドイツ連邦共和国ソイケンドル フ・ブツヒエンストラーセ18 ①出 願 人 グルンディッヒ・エー・エム・ファウ・エレクトローメカニッシエ・フェルズーフスアンシュタルト・マックス・グルンディッヒ・ウント・コンパニー・コマンディトゲゼルシヤフトドイツ連邦共和国フュールト/パスエルン・クリガルテンストラーセ37

**10代 理 人 弁理士 江崎光好 外1名** 

#### 明 描言

1. 特明の名称 ラジオ受信機の放送用機関のため の符号がよび数字を数定しかつ呼 出すための装置

#### 2. 特許請求の範囲

- こ その受信部に同詞ッマミ、選馬スイッチ件、 プログラム可能を制御装置か上びメモリスイ ッチを有する配信装置、たらびに表示デイス プレイが、配数されたラジオ受信機の放送局 酸別のための符号か上び数字を設定しかつ呼 出すための装備において、
- a. 同調ツマミ (5) が多数のノッテ位置を有 すること、
- b. 故同間ツマミには2個の電気的スイツチ (8.9) が配数されること、
- c 1 値のスイッチ (8) を操作しそして問期 フマミ (5) の回転によつてプログラム可能 な制御装備すなわちマイクロプロセクチに 前もつて与えられた符号かよび数字が表択 可能でもりそしてメモリスインチ (1の) によ

つて不揮発性メモリに配慮可能であり、そして前もつてプログラムされた選局スイッチ (1f) の操作によつてその時々の放送局域 別を与える符号かよび数字がディスプレイ (5) 上に表示されるとと、を特徴とする前 記載者。

- 2 特許前求の範囲分1項記載の装置において、 2個のメイッチ (8,9)の一方は、符号かよび教を選択するための回転可能を単ノブセレクターに同調フマイを切換えるために、そして他方のスイッチは特に4桁の英数字文字表示面を切換えるために役立つ首配表量。
- 3. 特許稍求の範囲分1項をたは分2項のいずれかに配款の接種において、同間ツマミには 磁石 (15) の作用する多数極の切欠を円板 (14) が配設される前配装置。
- 4. 一特許請求の範囲分1項をいしか5項のいず れかに記載の装置において、

四間ツマミのソッチ位置の数が発択可能な ・符号かよび数字の数と等しくない美量。

#### 3.発明の弊組な説明

本発明は、特許請求の範囲分1項の上位概念 に限定された程限のラジオ受信機の、放送局機 別のための符号をよび数字の設定をよび呼出し 後世に関する。

便は現代の平域受信装置においては大所要面積 同調装置のための装着場所がなくそして大きな 所要取付面積のために袋置外形が所定寸法に実 現できない欠点があつた。

本報男は、ヲジオ受信機の放送局機別のための符号かよび数字を設定しかつ呼出すための接 関であつて、上述の欠点を含まずそして終度外 形についての不合理を含まない終度を提供する ことを禁頭とする。

との原領は、特許請求の範囲分1項の上位伝 念部分に記載の受信機において、特許請求の範 開分1項の特徴部分に記載の構成によって解決 される。

本発明にかかる装置の利点は、受信機の英数字式放送局機別装置で、既存の構成部品を使用する場合に特に明白である。

本務明は、実施例を示す銀付額と対応せしめて以下に詳述する。

オー関には、ラジオ受信機を収納する平虚へ。 ウジングーが示されている。受信機の前面2 に

名または略語による局名観別が前もつて個えら れる。とのようを従来技術の装置では、受信部 にプログラム可能を操作部分とび配金部が結合 されそして報送波馬波教の放送局職別を設ける 必要があつた。とれらの従来周知の装置ではて ドレス記憶(文字4からで、数字のからり)を 着択するために全てのアルファニューメリック 紀号の一注の表示のキーが散けられる。とれら のキーは少なくとも、アルフアペット(Aから 2 )および数字列ロから9 に対応するキー数を 必長とする。との我の意局装置は現代のチュー ナの前面に何関係に付加して装備するととはほ とんど不可能である。とれは特化チューナの寸 法が平型(あさ約5cm)に形成されている場合。 に長当する。さらにとのように多数のャーを必 長とするとどは繁雑である。さられ、目的とす る放送局ただ一局の同調を待るために少なくと も37キーを備えるとすれば同間装置の所要要 用はあまりにも実績となる。

との従来周知の放送局畿別を行なりための袋

は同国ツマミ 5 があり、表示ディスプレイのた やの多数分割された時間表示而4が記載される。 オ1のディスプレイ 5 は放送局離別を表示する ものであり、オ2のディスプレイ6は放送局が 前もつて配慮されている配慮位置を表示するも のでありそしてオるのディスプレイプはディジ タル間抜数(搬送被用放数)、表示である。同調 フマミには最も機能的には2つの電気的スイッ ナ8かよび?が危殺され、一方は同間フマミを 単ノプセレクターに切換えそして他方は異似さ れた符号をよび数字の位置を切換える。1つの メモリポタン10を押圧するととにより金ての 選択された位置がメモリ内に入れられる。英数 字式放送周颐別の最も多くを呼出すために、メー モリ位置の数字部分に撤送波周波数をそしてデ イジタル競技教表示を切換而11で記憶させる。.

手動選局によつてまたは前もつて配復された 関放数機器の呼出しによつて向調された放送局 は局敵別されるべきであり、問題ツマミを切換 えるために最初に押がタン8が操作される。同

### 特別部57-113611 (3)

オ2 図によれば、 磁石を使用した同調ッマミ 8 のための装置の最も簡単な形態が示されているが、 同調 マミ自体は示されている。 同調 ママミか取付可能でありそして装置のシャーショ 5 に接着された 第1 2 は、 多数極切欠円板14 を相待している。 切欠円板は一方側に永久抵石が配設され、 この切欠円板はステップ状にのみ 同転する。 この円板の 他方側には、 発光ダイオ

ード16かよびフォトダイオード17から成る 元カプラーが配設される。元カプラーのペルス によつてプログラム可能な制御装置のコード化 された符号かよび数字が呼出される。

#### 4.図簿の簡単な説明

サ1回は、放送局職別のための符号かよび教 字を設定しかつ呼出すための装置を装着したラ ジオ受信機の前方斜視器である。

オ2 図は、磁石装着両調フマミのための装置 を示す斜視器である。\*

図中に≯いて主を参照符号の対応は次の通り である。

- 1 ・・・ 受信機ハウジング
- 2 · · · 競面
- 5・・・同間ツマモ
  - 4 ・・・同間表示面
- 5,6,7 ・・・ ディスプレイ
  - 8.9 · · · スイッチ
  - 10 ・・・ メモリポタン
  - 11 · · · 勿換部

12 · · · •

18 ... シャーシ

14 ・・・ 切欠円板

16 ・・・ 発光ダイオード

17・・・フォトダイオード

代理人 红 崎 先 好

